

4月27日 小笠原諸島西方沖の地震

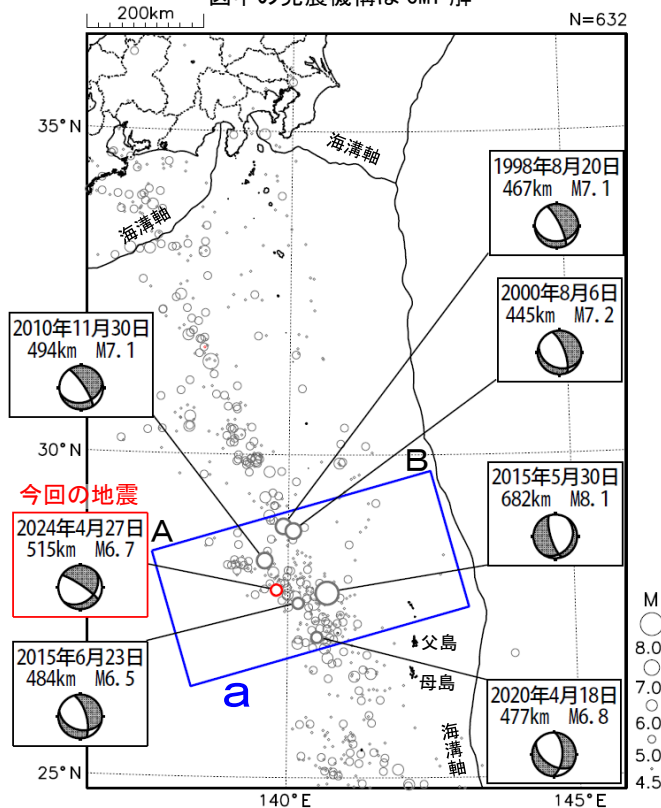
震央分布図

(1997年10月1日～2024年4月30日、

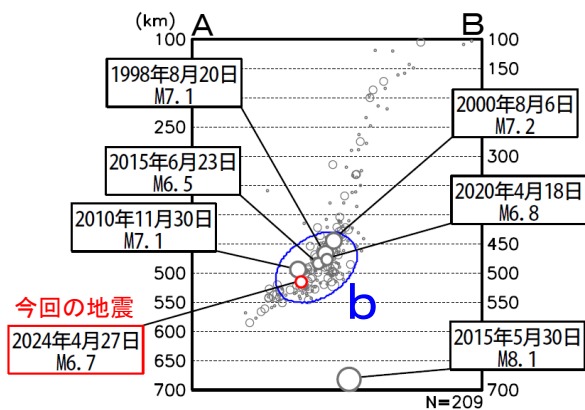
深さ100～700km、 $M \geq 4.5$)

2024年4月の地震を赤色で表示

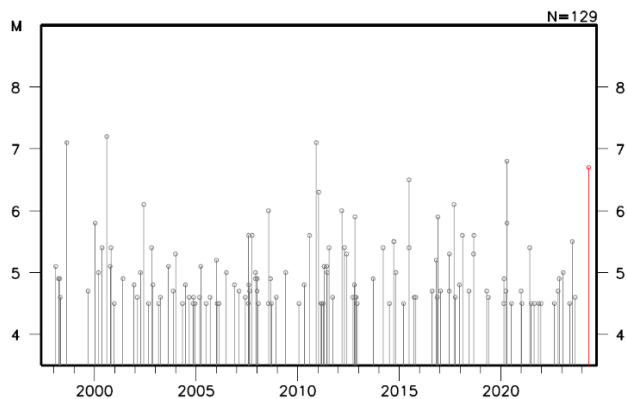
図中の発震機構はCMT解



領域a内の断面図 (A-B投影)



領域b内のM-T図



2024年4月27日17時35分に小笠原諸島西方沖の深さ515kmでM6.7の地震（最大震度3）が発生した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。発震機構（CMT解）は太平洋プレートが沈み込む方向に圧力軸を持つ型である。

1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、M6.0以上の地震が時々発生している。また、今回の地震の震源から約170km深いところでは、2015年5月30日にM8.1の地震（最大震度5強）が発生し、軽傷8人などの被害が生じた（総務省消防庁による）。

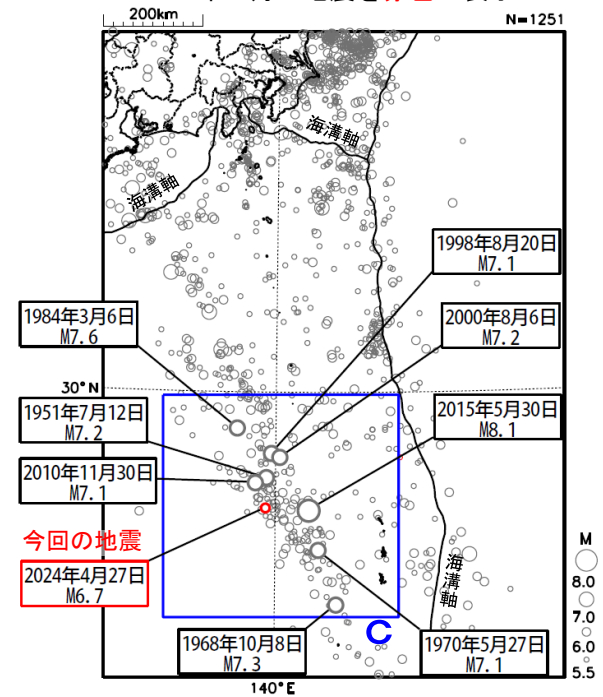
1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域c）では、M7.0以上の地震が時々発生している。1984年3月6日にはM7.6の地震が発生し、死者1人、負傷者1人などの被害が生じた（被害は「日本被害地震総覧」による）。

震央分布図

(1919年1月1日～2024年4月30日、

深さ0～700km、 $M \geq 5.5$)

2024年4月の地震を赤色で表示



領域c内のM-T図

